LG
Life's Good

Manual do Utilizador

Câmera de rede de alta definição

Leia este manual cuidadosamente antes de utilizar o aparelho e guarde-o para consultas futuras.

Modelos

LND3110R
LNU3110R
LND3210R
LNU3210R

MFL67860046

1408 (V2.0)

Índice

Introdução..... 3

Funcionamento e configurações 4

Antes de utilizar o sistema 4
Requisitos de PC recomendados.....4
Aceder ao Dispositivo LG IP.....5
Visão geral do Visualizador Web Inteligente LG.....6
Visão Geral do menu de Configuração 7
Configurar o dispositivo LG Câmara de Rede 7
Aceder ao menu de Configuração. 7
Configurações do Sistema.....8
Configurações Áudio & Vídeo.....10
Configurações de rede.....14
Configurações de utilizador.....18
Configuração de Eventos.....19

Referência 23

Resolução de Problemas 23
NOTAS SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO 24
Especificações 25

Introdução

A câmera de rede da LG foi projetada para uso em uma rede Ethernet e deve ser atribuído um endereço IP para para que a mesma possa ser acessada.

Este manual contém instruções sobre como instalar e gerenciar a câmera de rede da LG em seu ambiente de rede. O leitor pode beneficiar de conhecimento prévio sobre redes.

Observe que o design e as caraterísticas desse aparelho, assim como a qualidade e as melhorias, podem mudar, sem aviso prévio, do referido no manual.
Se necessitar de assistência técnica, contacte um centro de serviço autorizado.

Funcionamento e configurações

Antes de utilizar o sistema

- Antes de utilizar o dispositivo IP da LG certifique-se que todas as ligações foram bem efectuadas e se é fornecida energia suficiente.
- Verifique as ligações do dispositivo LG IP para o utilizar nas devidas condições.
- Verifique se o dispositivo LG IP está(estão) ligados à rede e que é fornecida energia.
- Uma vez efectuadas as ligações poderá necessitar de instalar o programa cliente LG no PC no qual deseja ter acesso.
  O visualizador Web inteligente da LG é instalado automaticamente quando liga um dispositivo IP.
  Os programas LVi510 e LG Smart Web Viewer são programas de rede do Servidor de Video da LG e das Câmaras IP da LG.
- Para visualizar streaming de vídeo no Internet Explorer, configurar seu navegador para permitir ativar os controles ActiveX. Se você encontrar esta mensagem "Este site deseja instalar o seguinte complemento: 'IPCam_Streamer.cab' da 'LG Electronics Inc", clique na barra amarela e instalar o programa LG Smart Web Viewer em seu computador. Por favor, defina o nível de zoom do navegador para 100%.
- A disposição e as páginas ao Vivo podem diferir com diferentes OS (Sistemas Operativos) e programas de navegação na Web.
- Deve ter cuidado para não utilizar mais nenhuma aplicação quando o Programa Cliente está em utilização, podendo provocar curto-circuito na memória.
- Quando você ajustar para 30 fps em aplicações de celular, a taxa de quadros poderá ser reduzida, dependendo do desempenho do aparelho.

Requisitos de PC recomendados.

O dispositivo LG IP pode ser utilizado com a maioria dos sistemas operativos e navegadores.

Itens	Requisitos
Sistema Operativo	Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7
CPU	Intel Core2 Quard Q6700 (2.66 GHz) ou superior
Navegador web	Microsoft Internet Explorer (32 bit) versão superior a 7.0 e inferior a 9.0.
DirectX	DirectX 9.0c (Windows XP), 11 (Windows Vista / 7) ou superior
Memória	2 GB mais recente RAM
Placa Gráfica	256 MB mais recente Vídeo RAM
Resolução	2048 x 1536 (com 32 bit de cor) ou superior

Nota:

Para o Windows 7, baixe e instale o "Instalador da Web de Tempo de Execução do Usuário Final do DirectX".
"http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35"

Aceder ao Dispositivo LG IP

Pode aceder ao Dispositivo LG IP seguindo os passos abaixo.

1. Instalar o programa LVi510.

É certamente recomendado usar LVi510.

Otherwise, it is required to install the IP Utility [Package>Tools>LG IP Utility Installer] to search the IP addresses of LG IP devices.

2. Encontre o dispositivo LG IP utilizando a Utilizador IP

A utilidade IP pode ser encontrada e apresentada nos dispositivos LG IP na sua rede. A utilidade IP apresenta os endereços MAC, IP e os nomes dos Modelos, etc.

Nota:
O computador que está a correr a Utilidade IP deve estar no mesmo segmento de rede (física ou sub-rede) do dispositivo LG IP.

2.1 Corra o programa de Utilidade IP.

2.2 Clique no botão [Search] o seleccione a opção [Search] no menu de procura de Dispositivos.
Após alguns segundos os dispositivos LG IP encontrados serão apresentados numa janela de Utilizadores IP.

3. Entrar no Visualizador Web Inteligente LG

3.1 Corra o aplicativo IP e encontre dispositivos IP LG.

3.2 Quando os dispositivos LG aparecerem na janela da utilidade IP, faça duplo clique no endereço IP ou clique direito no endereço IP e seleccione "Ligar à página Web" para iniciar a Visualização Web Inteligente LG. Quando acede à Visualização Web Inteligente LG, a caixa de diálogo de autenticação aparecerá no monitor.

3.3 Introduza o nome de utilizador e a palavra-chave. (Note que o nome de utilizador e palavra-chave padrão são ambos "admin".)

Nota:

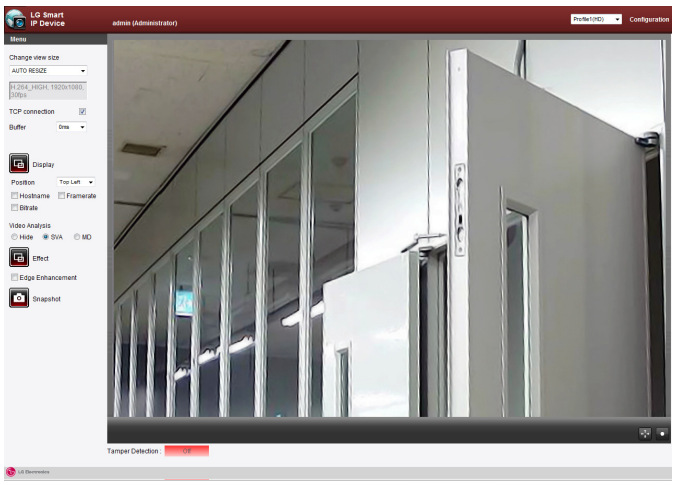
A senha padrão deve ser alterada por razões de segurança após a conexão inicial.

3.4 Clique no botão [OK] e o Visualizador Web Inteligente LG irá aparecer no seu navegador.

Notas:

- Pode de igual forma aceder ao Visualizador Web Inteligente LG como abaixo referido.
  - 3.1 Inicie o seu navegador Web.
  - 3.2 Introduza o endereço IP do dispositivo LG na barra de endereço do navegador.
  - 3.3 Introduza o nome de utilizador e a palavra-chave configurada pelo administrador.
  - 3.4 Clique no botão [OK] Visualizador Web Inteligente LG irá aparecer no seu navegador.
- If LG Smart Web Viewer is required to be updated, it needs more time to display according to the network conditions.
- Se a janela de login não for apresentada, verifique o bloqueador de janelas Pop-up. Se activar o bloqueador pop-up, a janela de login não será apresentada. Deve permitir os pop-ups.
- Se conectar o Visualizador Web Inteligente LG pela primeira vez, irá aparecer uma janela de Aviso de Segurança para instalar o programa de Visualização Web Inteligente LG. Deve instalar o programa de Visualização Web Inteligente LG para utilizar o dispositivo LG IP.
- Se o seu computador ou rede estiverem protegidos por um proxy ou firewall, estas podem impedir o programa de Visualização Web Inteligente LG de funcionar devidamente. Altere as configurações proxy ou firewall para activar o programa de Visualização Web Inteligente LG.

Visão geral do Visualizador Web Inteligente LG



Itens	Descrição
Change view size AUTO RESIZE	Seleccione o tamanho da imagem da lista abaixo. (FULL SCREEN / AUTO RESIZE / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 / CIF) O tamanho inicial está configurado para AUTO RESIZE. **Nota:** • Selecione [FULL SCREEN] para ampliar a imagem do monitor para o modo tela cheia. Para retornar à tela anterior, pressione a tecla ESC ou clique duas vezes. • Quando você seleciona [AUTO RESIZE], o tamanho da tela de visualização em tempo real se ajusta à janela. A proporção da imagem é determinada com base na largura.
H.264_HIGH, 1920x1080, 30fps	Exibe o Codec de Vídeo, Resolução e FPS da transmissão de vídeo selecionada.
TCP connection	Verifique o tipo de ligação à rede (TCP ou UDP). Se a verificar, o cliente irá ligar-se ao servidor utilizando uma conexão TCP.
Buffer 0ms	Seleccionar o tempo de retenção na memória temporária para as transmissões ao vivo.
Display	Clique para exibir a caixa de seleção das opções [Hostname], [Framerate] e [Bitrate]. [Display] aparece na parte superior esquerda da janela de visualização em tempo real, para selecionar as opções. (Superior esquerda / Superior direita) *Video Analysis* > Hide: a função de exibição de Análise de vídeo não está em uso. > SVA: exibe a função de Análise de Vídeo Inteligente para a janela de visualização em tempo real. > MD: exibe a função de Detecção de Movimento para a janela de visualização em tempo real. **Nota:** Ao usar a função PTZ digital, todas as funções de Exibição são temporariamente desativadas.

Effect	Clique no efeito e, em seguida, marque a caixa de seleção da opção [Edge Enhancement]. O usuário obtem uma recepção mais nítida na janela de visualização em tempo real. **Nota:** Esse recurso afeta apenas a janela de visualização em tempo real.
Snapshot	Clique para guardar a imagem actual em formato JPEG no seu computador 1. Clique no botão [Snapshot] e a imagem instantânea é apresentada. 2. Clique no botão [Save] na janela de imagem rápida. 3. Introduza o nome do ficheiro (formato JPEG) e seleccione a pasta para o guardar. 4. Clique no botão [Save] para confirmar. 5. Clique no botão [Cancel] na janela de imagem rápida para fechar. **Nota:** Não é exibida a área de MD e SVA em um arquivo de imagem instantânea.
Profile1(HD)	Selecciona a transmissão de vídeo. Selecione a fonte de imagem de vídeo desejada na lista suspensa da vista ao vivo. Profile1(HD), Profile2(SD), Profile3(JPEG), Profile4(ROI-1), Profile5(ROI-2), Profile6(ROI-3), Profile7(ROI-4) **Nota:** É possível configurar os fluxos independentemente. Isto irá facilitar o utilizador a configurar a visualização ao vivo como desejar.
Configuration	Fornece todas as ferramentas necessárias para configurar o dispositivo para os seus requisitos. O utilizador irá necessitar de nível de administrador para efectuar este passo. **Nota:** Se você quiser sair do Menu de configuração, selecione um fluxo de vídeo na lista suspensa "Exibição ao vivo" ou clique no ícone do dispositivo LG Smart IP .
	Apresenta o ecrã em vigilância actual. Pode monitorizar a imagem da câmara na janela de visualização do Visualizador Web Inteligente LG.
	Clique neste botão e arraste a área para utilizar a função PTZ digital. Clicar na tela com o botão do lado direito, irá retornar à ampliação anterior. (Cor do Ícone: Ligado, Ícone em escala cinzenta: Desligado)

	1. Clique neste botão para abrir a janela de navegação da pasta. Clique no botão novamente, o vídeo será gravado automaticamente sem a seleção da pasta. **Nota:** Caso queira alterar a pasta, mova para as páginas ou pressione o botão atualizar. 2. O botão de gravação é ativado e a gravação será iniciada. **Nota:** Se a gravação exceder o limite de tempo (1 hora) ou tamanho (1 GB), a gravação irá parar automaticamente com um alerta. 3. Para parar a gravação, clique neste botão durante a gravação.

Visão Geral do menu de Configuração

A seguinte tabela apresenta uma lista dos itens no menu.

As imagens de configuração são diferentes para cada modelo.

Menu Principal	Submenu
System	Version
	Date & Time
	Maintenance
	Log & Report
	Language
Audio & Video	Camera
	Stream
Network	Basic
	RTP stream
	TCP/IP
	DDNS
	IP filtering
	SNMP
	QoS
	802.1x
User	Basic
Event	Event server
	Motion detect
	Smart Analytics
	Triggered Event
	Scheduled Event

Configurar o dispositivo LG Câmara de Rede

As funcionalidades e opções da Câmara LG IP são configuradas através do menu de Configuração.
Apenas utilizadores com nível de administração têm permissão para aceder ao menu de Configuração.

Aceder ao menu de Configuração.

Clique no botão [Configuration] para apresentar a janela de configuração do LG Smart Web Viewer.

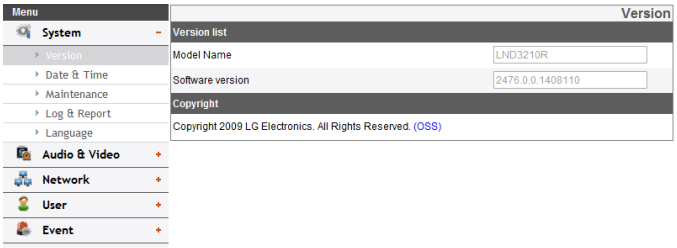
Aviso

A configuração deve ser efectuada por pessoal de serviços qualificado ou instaladores de sistema.

Configurações do Sistema

Version

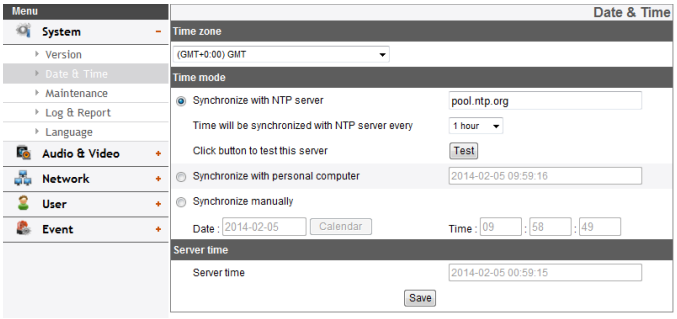
Exibe o nome do modelo e versão do software atuais.



Nota:

Clique no link OSS (Open source software (Software de Código Aberto)) para verificar as informações sobre o Software de Código Aberto. Consulte o [NOTAS SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO] da [Referência].

Date & Time



Time zone

Configure a hora no GMT da área onde o dispositivo IP for instalado.

Seleccione o fuso horário na área onde o dispositivo IP é instalado a partir da lista apresentada.

Time mode

> Synchronize with NTP Server: Seleccione-o se desejar sincronizar a data e hora do dispositivo IP com a hora no servidor NTP (Network Time Protocol) Especificando o nome do servidor NTP. Clique no botão [Test] para testar a ligação do servidor.

> Synchronize with personal computer: Seleccione se deseja sincronizar a data e hora do dispositivo IP com a do seu computador.

> Synchronize manually: seleccione se desejar configurar a data e hora do dispositivo IP manualmente. Seleccione o ano, o mês e a data clicando no botão calendário. Configure a hora, os minutos e segundos nas caixas de edição.

Notas:

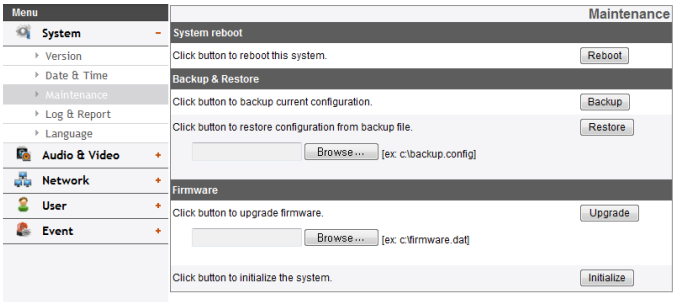
- Quando o sistema reiniciar após acerto de hora, a hora do sistema poderá ser adiada. Se acertar a hora correctamente, defina a opção [Synchronize with NTP server].
- Consulte a configuração NTP como sistema operacional do servidor de gravação quando Servidor de Gravação utilizar a função de gravação e servidor NTP.

Server time

> Server time: apresenta a hora e data actuais do dispositivo IP.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Maintenance



System reboot

Clique no botão [Reboot] para reiniciar o dispositivo IP. Leva alguns minutos para o dispositivo voltar a iniciar.

Backup & Restore

> Backup: Efectua uma cópia de segurança de todas as configurações. É possível pode voltar à configuração guardada.

1. Clique no botão [Backup].
2. Clique no botão [Save].
3. Siga as instruções do navegador para especificar a pasta.
4. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.

> Restore:

1. Clique no botão [Browse].
2. Localizar e abrir o arquivo no qual os parâmetros de configuração de dados está armazenado.
3. Clique no botão [Restore] e as configurações do sistema serão restauradas e o sistema reiniciado.

Nota:

Pode Efectuar uma cópia de segurança ou Restaurar os dispositivos IP que tenham a mesma versão firmware. Esta funcionalidade não se destina a múltiplas configurações ou actualizações de firmware.

Firmware

> Upgrade

1. Clique no botão [Browse].
2. Encontre e abra o ficheiro de firmware.
3. Clique no botão [Upgrade] para actualizar o firmware.

Nota:

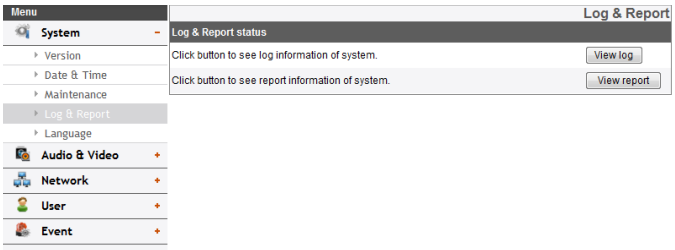
Quando você atualizar o sistema, pode demorar alguns minutos para que isso seja feito. Não feche o navegador, enquanto a atualização estiver em andamento. Se você fechar o navegador, ele pode provocar alguma avaria. Você deve esperar até que a janela de confirmação seja exibida. Quando a atualização for concluída, a janela de confirmação será exibida.

> Initialize: O botão [Initialize] deve ser utilizado com precaução. Clicar irá restaurar todas as configurações de fábrica e valores pré-definidos dos dispositivos IP. Excepto as configurações de Rede, Protocolo PTZ e configurações pré-definidas. (A opção depende do modelo.)

Nota:

Consulte o "Limpar o cache do navegador" em Solução de Problemas.

Log & Report



Log & Report status

O registo de sistema fornece um sumário do estado do dispositivo IP. A unidade grava os dados da actividade do software num ficheiro.

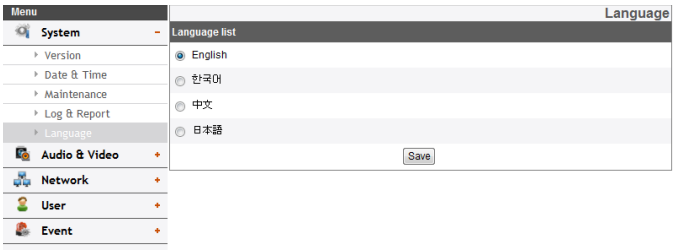
> View Log: Clique no botão para apresentar a informação de registo de sistema.
  - Download: Clicar neste botão para ver as informações de registo do sistema.

> View report: Clique neste botão para exibir o relatório do sistema.
  - Download: Clicar neste botão para ver as informações do relatório do sistema.

Nota:

O ficheiro descarregado é do tipo UNIX. Se abrir o ficheiro com o Bloco de Notas da Microsoft , o texto será apresentado sem nenhuma quebra de linha.

Language



Language list

Seleccione um idioma para o menu de configuração do Visualizador Web Inteligente LG e para o monitor de informação.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configurações Áudio & Vídeo

Camera

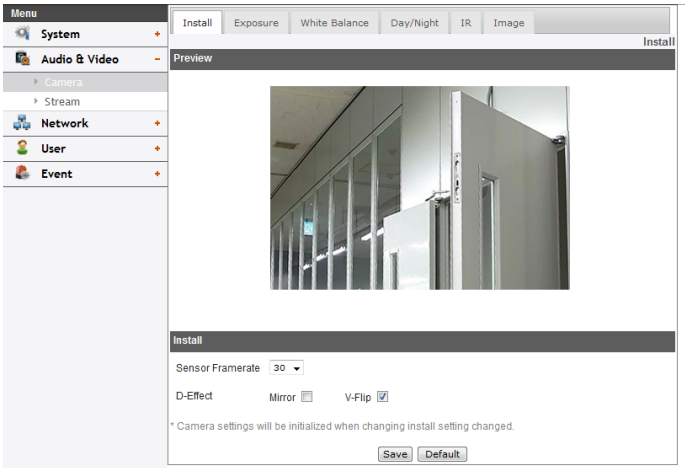
Preview

Pode pré-visualizar a imagem da câmara na janela de pré-visualização.

Nota:

A opção depende do modelo.

Install



> Capture Mode (LND3110R / LNU3110R apenas para a série): Seleccione o modo de captura.

Nota:

A Máscara de privacidade é inicializada, quando as configurações de Captura, Espelho ou V-Flip são alteradas no menu de Instalação.

Modo de Captura	Resolução
16:9	1280 x 720
4:3 ou 5:4	1280 x 1024

> Sensor Framerate: Selecione o valor da Taxa de Quadros do Sensor.

Nota:

- Quando você altera o valor de [Sensor Framerate], o valor de "Sem vibração", no menu [Exposure] é alterado conforme abaixo.

Sensor Framerate	Flickerless
30 fps	60 Hz
25 fps	50 Hz

- O valor máximo de FPS não pode ser superior ao valor da Taxa de Quadros do Sensor.

> D-Effect: Pode seleccionar o efeito digital.

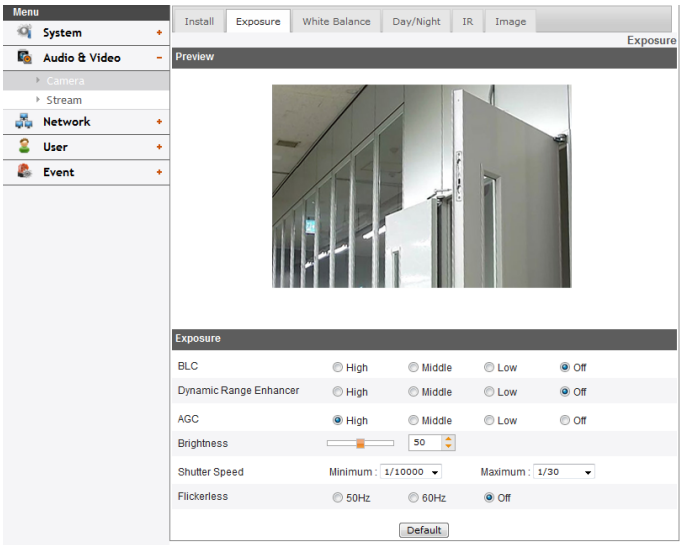
- Mirror: Liga o efeito espelho.
- V-Flip: Gira a imagem verticalmente.

Nota:

As funções [Mirror] e [V-Flip] podem ser selecionadas ao mesmo tempo.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.
- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

Exposure



> BLC: A funcionalidade de compensação com luz de fundo ajuda a aliviar os problemas de visibilidade em áreas de elevado contraste.

> Dynamic Range Enhancer: Ajusta o contraste da imagem para fornecer imagens claras e brilhantes.

> AGC: Se a imagem estiver muito escura, mude o valor máximo do [AGC] para tornar a imagem mais clara.

> Brightness: Ajuste o brilho das imagens.

> Shutter Speed: Selecciona a velocidade do obturador para a exposição da câmara. Pode aumentar a velocidade do obturador para capturar objectos em movimento, no entanto a imagem irá tornar-se mais escura.

Obturador Mínimo	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25				
Obturador Máximo	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25	1/20	1/15	1/8	1/4
	1/2	2/3	1	1.5	

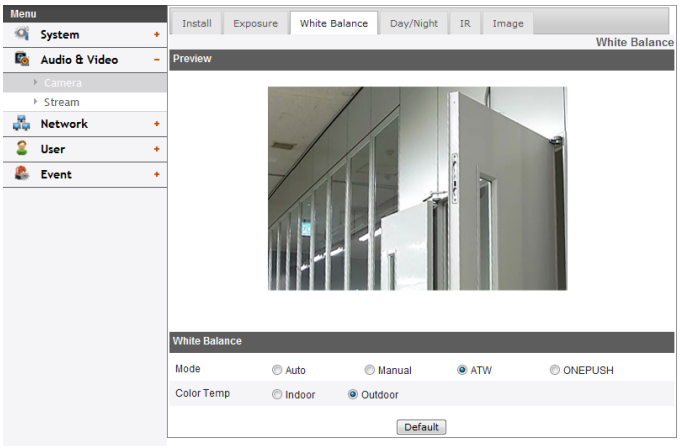
> Flickerless: Remova o ruído de banda causado pela luz fluorescente.

Nota:

O valor padrão de "Sem vibração" é alterado pela definição do [Sensor Framerate]. (30 fps » 60 Hz / 25 fps » 50 Hz)

- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

White Balance



> Mode: Selecione a opção [Mode] no menu [White Balance] e então selecione o modo a seguir.
  - Auto: Ajuste o equilíbrio de branco de toda a área da imagem. Use essa função no ambiente especial pela lâmpada de iluminação especial.

    Nota:

    Quando um objeto monocromático é capturado na câmera, ele poderá parecer desbotado. Nesse caso, recomenda-se ajustar para o modo [ATW].
  - Manual: Pode definir as opções equilíbrio do branco manualmente. Se a opção [Mode] estiver ajustada como [Manual], [Red] e [Blue] são exibidos.
  - ATW (Busca automática do Equilíbrio de Cores): Ajuste o equilíbrio de branco traçando a área branca. Nas seguintes condições, pode não funcionar devidamente:
    1. Se a cena contiver na sua maioria objectos de elevada temperatura de cor, como um céu azul ou um pôr-do-sol.
    2. Se a cena estiver escura.
  - ONE PUSH: Se você selecionar o modo [ONE PUSH], o modo [AUTO] do Balanço Branco será ativado uma vez.

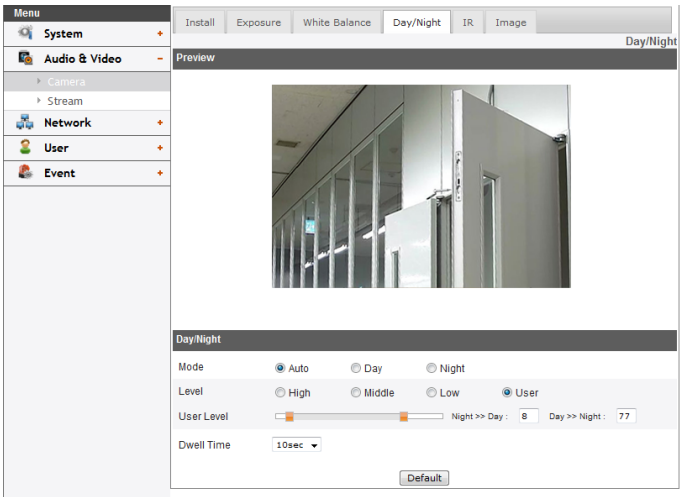
> Red: Define o valor vermelho desejado.

> Blue: Define o valor azul desejado.

> Color Temp: Se a opção [Mode] estiver ajustada como [ATW], essa opção é exibida. Clique para seleccionar a opção.
  - Indoor: Ajuste o equilíbrio de branco para o ambiente interno.
  - Outdoor: Ajuste o equilíbrio de branco de acordo com o ambiente externo.

- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

Day/Night



> Mode: Selecione a opção [Mode] no menu [Day/Night] e então selecione o modo a seguir.
  - Auto: O modo [Day/Night] pode ser alterado de forma automática dependendo dos ajustes de [Level].
  - Day: Mantém sempre o modo de cor.
  - Night: Mantém sempre o modo Preto e branco.

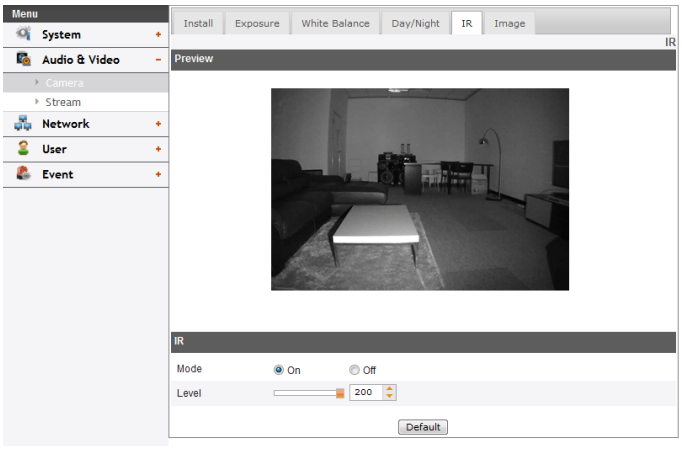
> Level: Ajuste o tempo de conversão automática de acordo com a luz ambiente. Se você selecionar [High], a conversão será feita na menor iluminação.

> User Level: Quando você selecionar a opção [Level] para [User], você pode ajustar a hora de mudança automática de acordo com a luz ambiente. O acionamento para a esquerda define [Night >> Day] e para a direita define [Day >> Night].

> Dwell Time: Ajustar a hora para manter o brilho para a conversão automática.

- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

IR

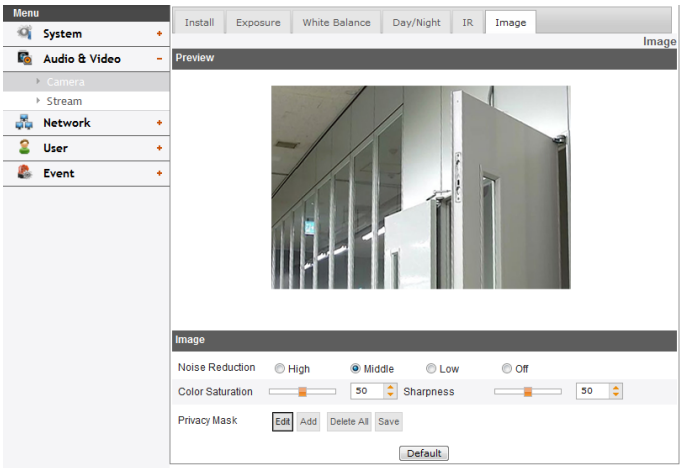


> Mode: A função IR aumenta a sensitividade quando há pouca luz. O IR analisa a imagem da tela, quando o objeto está próximo.
  - On: O LED IR será ligado, quando o menu [Day/Night] definido for ajustado para o modo [Night]. É exibido [Level].
  - Off: Quando o menu [Day/Night] for configurado no modo [Night], o IR LED será desativado.

> Level: Se a opção [Mode] for definida como [On], poderá ser ajustado o brilho constante do LED IR.

- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

Image



> Noise Reduction: Se as imagens não forem límpidas devido ao brilho, utilize para aumentar o ruído das mesmas. Quando utilizar esta função, poderá aparecer uma imagem fantasma.

> Color Saturation: Definir a intensidade da cor.

> Sharpness: O grau de fronteira entre as duas porções é claramente distinguido. Se configurar o valor da nitidez para superior, a imagem irá tornar-se mais nítida. Se definir o valor para valores inferiores, a imagem irá tornar-se menos perceptível.

> Privacy Mask
  - Edit: Quando você clicar nesse botão, aparecem os outros três botões para definir a área da máscara de privacidade.
    1. Clique no botão [Add]. É exibida a janela da máscara de privacidade. Você pode adicionar até cinco janelas no máximo como área da máscara de privacidade.
    2. Clique na borda ou canto da caixa de janela para ajustar o tamanho da mesma à máscara de privacidade.
    3. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.
  - Delete All: Exclua tudo da zona de máscara.
  - Save: Salve as configurações da Máscara de Privacidade.

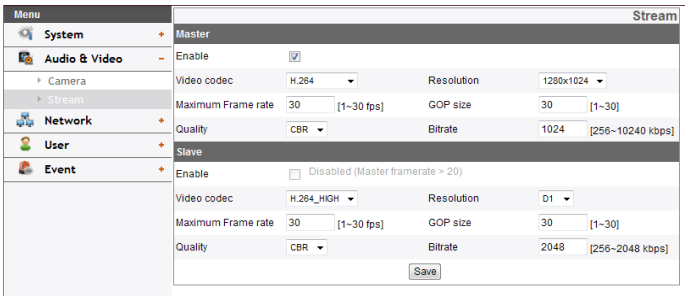
  Nota:

  - Quando a guia [Image] está selecionada, a área da Máscara de Privacidade é exibida na janela de visualização.
  - Configure a [Privacy Mask] depois de concluir a configuração de [Install].

- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

Stream

LND3110R / LNU3110R apenas para a série



Master/Slave

> Enable: Clique para activar a função de transmissão.

> Video codec: Seleccione o modo Vídeo (Codec) da lista apresentada. O visualizador pode escolher entre MJPEG, H.264 e H.264_HIGH.

> Resolution: Selecione a resolução na lista suspensa.

> Maximum frame rate: Configure a taxa de imagem.

Nota:

Consulte a tabela abaixo para a Taxa de Quadros suportada. Se você selecionar a Taxa de Quadro não suportada, a Taxa de Quadros de Codificação menor do que a entrada é aplicada. Por exemplo, quando for inserido 17 fps, 15 fps será aplicado.

Taxa de Quadros de Codificação	Taxa de Quadros do Sensor.		Modo de Captura			
	30	25	4:3 ou 5:4		16:9	
			Principal	Secundário	Principal	Secundário
30	O	N/A	O	N/A	O	O
25	O	O	O	N/A	O	O
20	O	O	O	O	O	O
15	O	O	O	O	O	O
10	O	O	O	O	O	O
5	O	O	O	O	O	O
4	O	O	O	O	O	O
3	O	O	O	O	O	O
2	O	O	O	O	O	O
1	O	O	O	O	O	O

> GOP size: Significa "Grupo de Imagens". Quanto mais elevado o GOP, melhor a qualidade de vídeo da câmara. Edite o valor do GOP de 1 até 30. Esta configuração é válida apenas para o formato H-264.

> Quality: Seleccione a Qualidade.

- VBR: A taxa bit pode variar dependendo da complexidade do vídeo a corresponder à qualidade seleccionada.
- CBR: A qualidade do vídeo pode variar para preservar uma taxa bit constante.

> Bit rate: Se a opção [Quality] for definida para CBR, esta opção é visível. Se o Perfil estiver configurado como [Master], a taxa de transmissão pode ser configurada entre 256 kbps e 10 240 kbps. No caso de [Slave], ela pode ser configurada entre 256 kbps e 2 048 kbps.

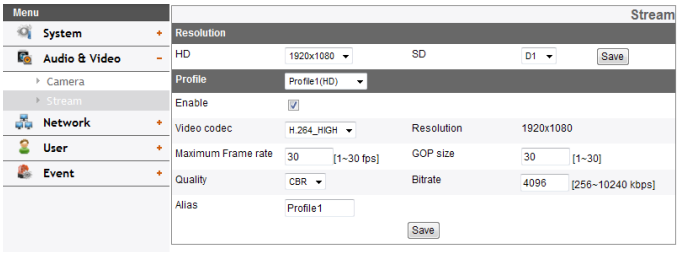
Nota:

Se a 'taxa de bits for configurada muito baixo com alta resolução, a taxa de quadros real irá diminuir por causa da largura estreita da banda. Então, você precisa definir ou alterar a «taxa de bits para um valor elevado.

> Stream quality: Se a opção [Quality] for definida para VBR, é apresentada esta opção. Seleccione a qualidade de transmissão da caixa com a lista, suportando a câmara 5 tipos (Mais elevado, Elevado, Médio, Baixo e mais Baixo).

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

LND3210R / LNU3210R apenas para a série



Resolution

> HD: Exibe o tamanho de imagem máximo da câmera.

> SD: Seleccionar o tamanho da imagem de saída da câmara.

Profile

> Enable: Clique para activar a função de transmissão.

> Video codec: Seleccione o modo Vídeo (Codec) da lista apresentada. O visualizador pode escolher entre MJPEG, H.264 e H.264_HIGH.

> Maximum frame rate: Configure a taxa de imagem.

> GOP size: Significa "Grupo de Imagens". Quanto mais elevado o GOP, melhor a qualidade de vídeo da câmara. Edite o valor do GOP de 1 até 30. Esta configuração é válida apenas para o formato H-264.

> Quality: Seleccione a Qualidade.

- VBR: A taxa bit pode variar dependendo da complexidade do vídeo a corresponder à qualidade seleccionada.
- CBR: A qualidade do vídeo pode variar para preservar uma taxa bit constante.

> Stream quality: Se a opção [Quality] for definida para VBR, é apresentada esta opção. Seleccione a qualidade de transmissão da caixa com a lista, suportando a câmara 5 tipos (Mais elevado, Elevado, Médio, Baixo e mais Baixo).

> Alias: Insira o nome de perfil que deseja utilizar.

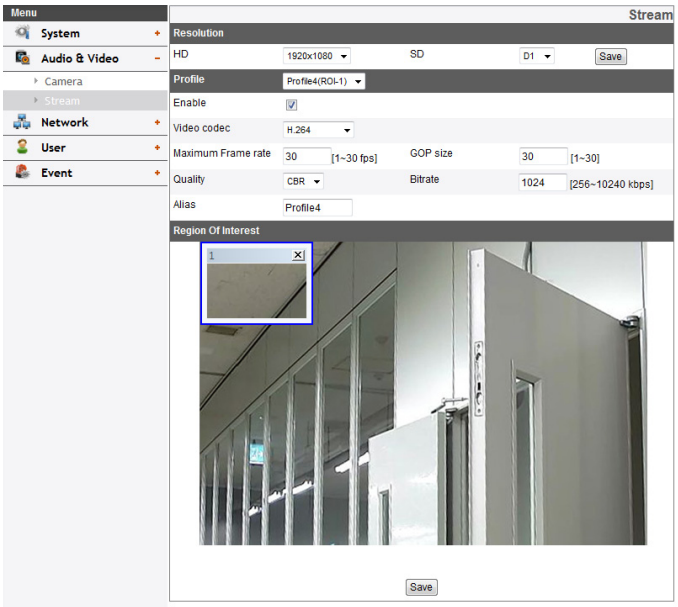
> Bit rate: Se a opção [Quality] for definida para CBR, esta opção é visível. Edite os valores da taxa bit desde 256 kbps até 10 240 kbps.

Nota:

Se a 'taxa de bits for configurada muito baixo com alta resolução, a taxa de quadros real irá diminuir por causa da largura estreita da banda. Então, você precisa definir ou alterar a «taxa de bits para um valor elevado.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Region Of Interest



É possível configurar o streaming da área desejada na janela da vista ao vivo para usar a função ROI (Region Of Interest - Região de Interesse). Selecione Profile4(ROI-1) até Profile7(ROI-4).

> Enable

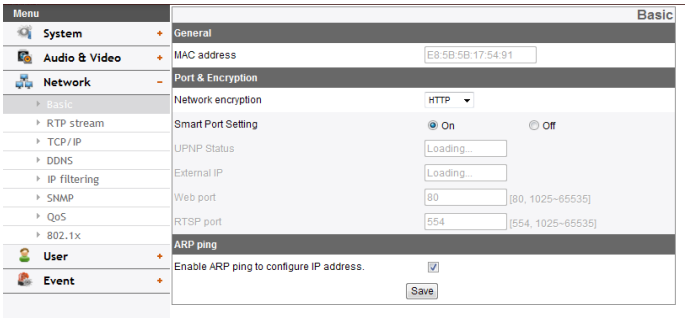
1. Clique para ativar a janela [Region Of Interest]. É possivel adicionar o máximo de 4 janelas para a função ROI.
2. Clique na borda ou nos cantos da caixa da janela para ajustar o tamanho da janela.
3. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.

Nota:

As áreas ROI não podem se sobrepôr.

Configurações de rede

Basic



General

> MAC address: Apresenta o endereço MAC.

Port & Encryption

> Network encryption: Seleccione a opção HTTP ou HTTPS para segurança.

> Smart Port Setting: Selecione [On] para alocar um número de porta automaticamente.

Nota:

Se você selecionar [On], as opções [UPNP Status], [External IP], [Web Port] e [RTSP Port] serão desativadas.

> UPNP Status: Ao usar o roteador que é suportado pela função UPnP, você pode ajustar o encaminhamento de porta automaticamente ao usar o [Smart Port Setting]. O [UPnP Status] exibe o status conectado do roteador.

> External IP: Quando você conecta o roteador que suporta a função UPnP, essa opção é exibida. Exibe o roteador alocado do endereço IP externo.

> Web port: O número da porta padrão HTTP (80) pode ser alterado para qualquer porta num alcance de 1 025 até 65 535

> RTSP port: Verifique a porta RTSP e se a porta pré-definida é a 554. Podem ser seleccionadas outras portas num alcance de 1 025 até 65 535.

Nota:

O número da porta RTSP não deve ser o mesmo do número da porta web.

ARP Ping

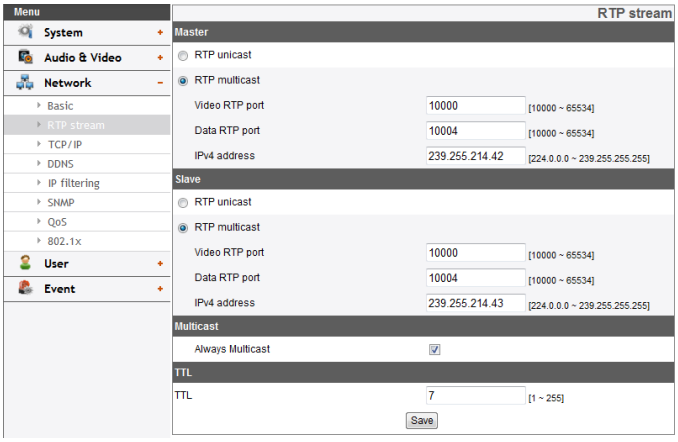
> Enable ARP Ping to configure IP address: Verifique para activar o ping ARP.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

RTP stream

RTP (Real-time Transport Protocol) é um protocolo de internet que permite aos programas gerir os dados de transmissão multimédia ao vivo, através de unicast ou multicast.

LND3110R / LNU3110R apenas para a série



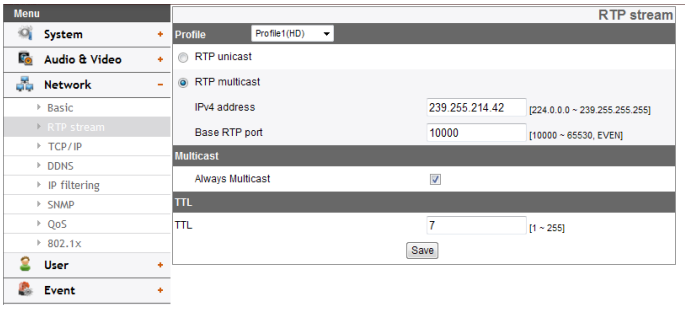
Master/Slave

> RTP unicast: Quando activo a transmissão de dados para um equipamento especifico acontece numa rede específica com endereço singular.

> RTP multicast: Quando activo reduz a carga de transmissão da câmara fazendo com que computadores do mesmo segmento na rede recebam os dados de transmissão.

- Video RTP port: Especifica o número da porta de transmissão de vídeo utilizada para transmissão multicasting. É inicialmente configurada para 10 000 e pode editá-la entre 10 000 e 65 534.
- Data RTP port: Especifica o número da porta de dados VA utilizada para transmissão multicast. É inicialmente configurada para 10 000 e pode editá-la entre 10 000 e 65 534.
- IPv4 address: Configura o endereço IP para RTP multicast.

LND3210R / LNU3210R apenas para a série



Profile

> RTP unicast: Quando activo a transmissão de dados para um equipamento especifico acontece numa rede específica com endereço singular.

> RTP multicast: Quando activo reduz a carga de transmissão da câmara fazendo com que computadores do mesmo segmento na rede recebam os dados de transmissão. Quando a opção multicast é escolhida seleccione o número da Porta de Vídeo, número da Porta Áudio e número da porta de Dados.

- IPv4 address: Configura o endereço IP para RTP multicast.
- Base RTP port: Insira o número da porta par usada para o streaming multicast. Cada perfil usa 6 números de portas sucessivas, que começam com [Base RTP port]. É inicialmente configurada para 10 000 e pode editá-la entre 10 000 e 65 530.

Nota:

Cada perfil que use multicast precisa de seu próprio endereço IP de multicast e números de portas para evitar um conflito de endereços. Quando mais de 2 perfis usam o mesmo endereço IP de multicast, cada número de [Base RTP port] deve ser diferenciado do outro número de porta por pelo menos 6 números.

Multicast

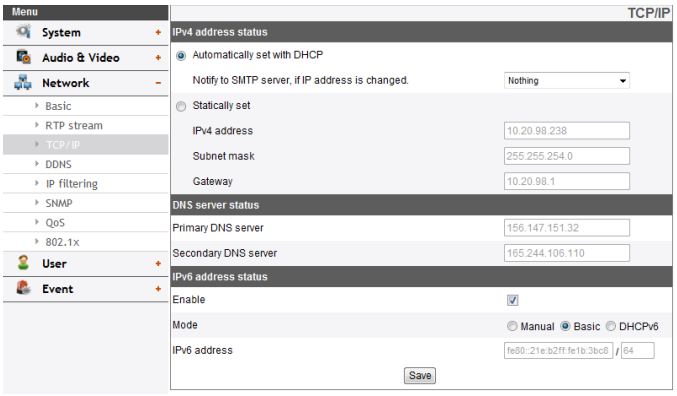
> Always Multicast: Marque para ativar a transmissão múltipla independentemente da conexão do cliente.

TTL

> TTL: Esta opção indica o dos pacotes multicast.
O valor pré-definido é 7, sendo o alcance TTL permitido desde 1 até 255.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

TCP/IP



IPv4 address status

> Automatically set with DHCP: Seleccione esta opção quando o servidor DHCP for instalado na rede para permitir a atribuição do endereço IP. Com esta configuração, o endereço IP é automaticamente atribuído.
  - Notify to SMTP server, if IP address is changed: Se seleccionar esta opção, o utilizador é notificado por e-mail se o endereço IP do dispositivo for alterado.

Nota:

- Deve registar o servidor SMTP nas configurações do servidor de Eventos para configurar esta função.
- Se seleccionar [Automatically set with DHCP], a câmara vai obter o endereço IP do servidor DHCP após o endereço IP ficar definido como "192.168.0.16".

> Statically set: Seleccione esta opção quando configura um endereço IP fixo, com esta opção, especifique o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão manualmente.
  - IPv4 address: Introduza um endereço IP.
  - Subnet mask: Introduza um endereço de máscara de sub-rede.
  - Gateway: Introduza um endereço da gateway.

DNS server status

> Primary DNS server: Introduza o nome do servidor Principal que traduz os nomes dos anfitriões para endereços IP.

> Secondary DNS server: Introduza o endereços do servidor DNS Secundário que ajuda o DNS Principal.

IPv6 address status

> Enable: Clicar na caixa de selecção se quiser usar o endereço IPv6.

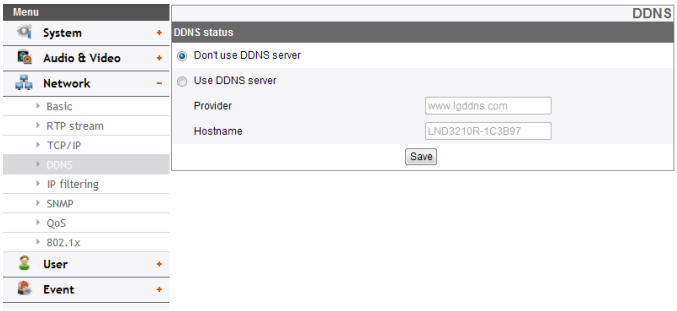
> Mode
  - Manual: Seleccionar esta opção quando configurar manualmente um endereço IP fixo .
  - Basic: Seleccionar esta opção para permitir a atribuição de endereços IPv6 baseados no MAC ADRESS. Com esta configuração, o endereço IP é automaticamente atribuído.
  - DHCPv6: Seleccionar esta opção quando existir um servidor DHCPv6 na rede. Se o servidor DHCPv6 não existir ou estiver desactivado temporariamente, irá solicitar a atribuição a cada 3 minutos.

> IPv6 address: Pode introduzir o endereço IP quando seleccionar o modo Manual. Activa o alarme quando introduzir um endereço IP inválido.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

DDNS

Este serviço livre é muito útil quando combinado com o servidor DDNS LG. Permite ao utilizador ligar o dispositivo IP utilizando o URL, ao invés de um endereço IP. Resolve de igual forma o problema de ter um endereço de IP dinâmico.



DDNS status

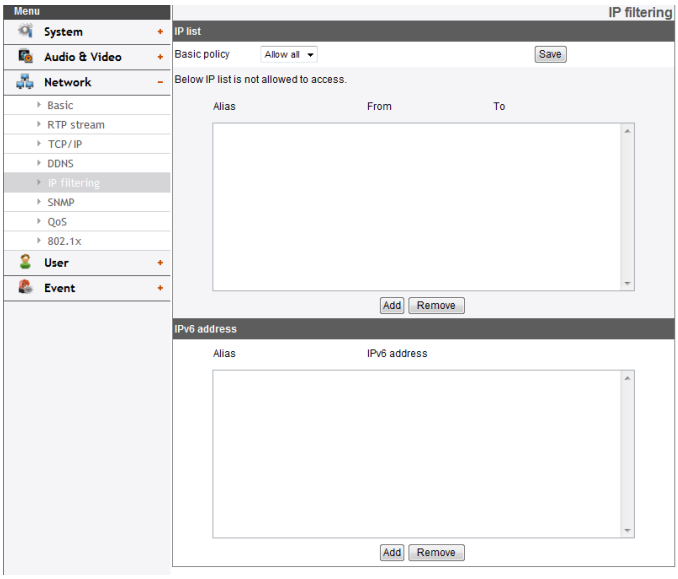
> Don't use DDNS server: Inactive a função DDNS.

> Use DDNS server: Activa a função DDNS.
  - Provider: Apresenta o fornecedor DDNS.
  - Hostname: Introduza o nome que deseja utilizar.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

IP filtering

O acesso dos endereços IP na lista de permissões ou bloqueio de acordo com a escolha efectuada na lista apresentada na opção de politicas básicas. O administrador pode adicionar até 10 endereços IP à lista (uma só entrada contém múltiplos endereços IP). Os utilizadores destes endereços IP necessitam de especificar na lista de utilizadores os acessos e direitos. a lista de IP controla os acessos e permissões dos clientes verificando o seu endereço IP.



IP list

> Basic policy: Selecciona o tipo de politica básica.
  - Allow all: Permite o acesso a todos os endereços IP, no entanto os IPs na lista são negados.
  - Deny all: Nega o acesso a todos os endereços IP, no entanto os endereços IP na lista são permitidos. Necessita no mínimo de um endereço IP para activar esta funcionalidade.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.
- Add: Clique neste botão para adicionar um endereço IP.
  1. Clique no botão [Add].
  2. Configure as opções de IP.
     - Alias: Introduza o alias.
     - From: Introduza o endereço IP inicial para o filtro de IP.
     - To: Introduza o endereço IP final para o filtro de IP.

     Nota:

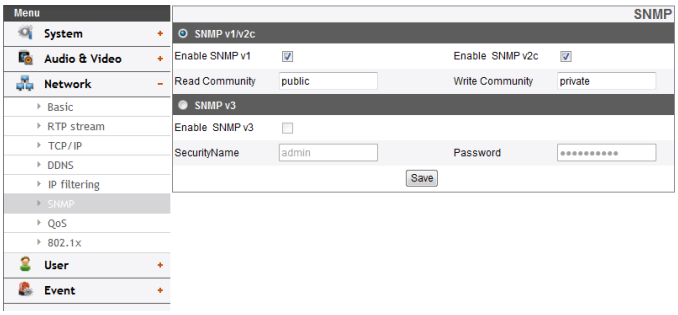
     Se desejar negar ou permitir um conjunto de endereços IP, introduza um endereço IP inicial "From" e o endereço final "To". Pode de igual forma adicionar endereços IP introduzindo-os em "From" e "To".
  3. Clique no botão [Save].
  4. Repita os passos 1 a 3 para adicionar endereços IP adicionais.
- Remove: Clique neste botão para apagar os endereços IP.
  1. Seleccione os alias da lista.
  2. Clique no botão [Remove]. Os endereços IP serão apagados.

IPv6 address

- Add: Clique neste botão para adicionar um endereço IP.
  1. Clique no botão [Add].
  2. Configure as opções de IP.
     - Alias: Introduza o alias.
     - IPv6 address: Introduza o endereço IP inicial para o filtro de IP.
  3. Clique no botão [Save].
  4. Repita os passos 1 a 3 para adicionar endereços IPv6 adicionais.
- Remove: Clique neste botão para apagar os endereços IPv6.
  1. Seleccione os alias da lista.
  2. Clique no botão [Remove]. Os endereços IPv6 serão apagados.

SNMP

O SNMP (Protocolo de Administração de Redes Simples) é um protocolo aplicado na troca de informações da gestão de dispositivos de rede.



SNMP v1/v2c

> Enable SNMP v1/v2c: Seleciona quando SNMP é permitido o acesso a este dispositivo.

> Read Community: Especificar a comunidade de gestão SNMP onde se pretende ler este sistema.

> Write Community: Especificar a comunidade de gestão SNMP onde se pretende escrever esste sistema.

SNMP v3

> Enable SNMP v3: Seleciona quando SNMP v3 é permitido o acesso a este dispositivo. Suporta autenticação e encriptação.

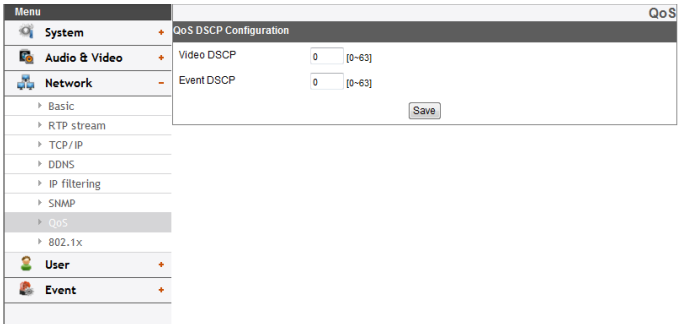
> SecurityName: Introduzir o nome de segurança para o SNMP.

> Password: Introduzir a palavra - passe para o SNMP.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

QoS

Você pode especificar as configurações Quality of Service (QoS) da rede.



QoS DSCP Configuration

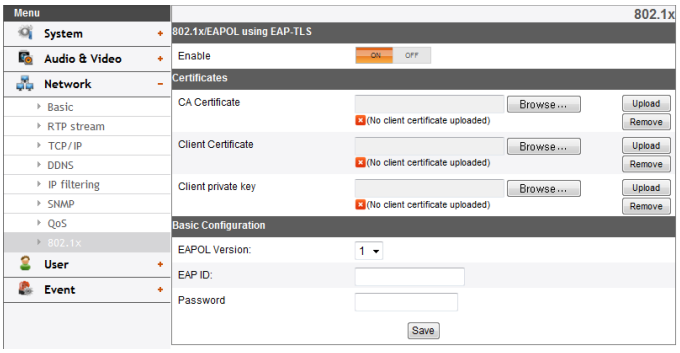
> Video DSCP: Insira a prioridade de Video para o Serviço de Qualidade DSCP (Ponto de código de serviço diferenciado).

> Event DSCP: Insira a prioridade do Evento para Qualidade de Serviço de DSCP.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

802.1x

Especifica se o acesso à rede 802.1X está ativado.



802.1x/EAPOL using EAP-TLS

> Enable: Selecione para ativar o protocolo. Status de autorização atual da porta 802.1x é exibido à direita dos botões.

Certificates

> Para fazer o upload ou remover os certificados

1. Clique no botão [Browse].
2. Localize e abra os arquivos dos certificados.
   - CA Certificate: Faça o upload do certificado acreditado incluído na chave pública.
   - Client Certificate: Faça o upload do certificado acreditado incluído na chave de autorização do cliente.
   - Client private key: Faça o upload do certificado acreditado, incluído na chave privada do cliente.
3. Clique no botão [Upload] para instalar os certificados.
4. Clique no botão [Remove] para excluir os certificados.

Basic Configuration

> EAPOL Version: Selecione a versão EAPOL.

> EAP ID: Insira o ID do certificado do cliente usando até 16 caracteres.

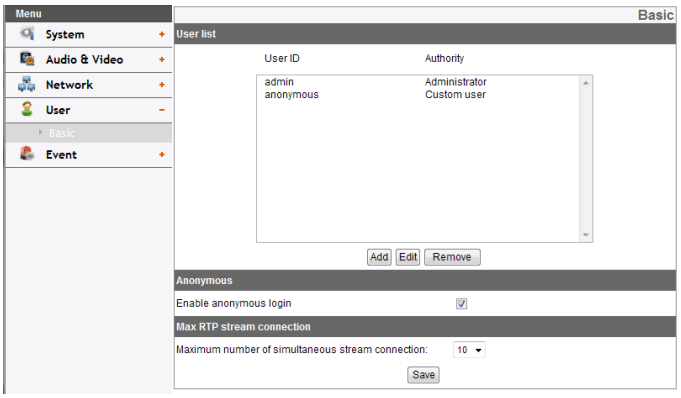
> Password: Insira a senha da chave privada do cliente usando até 16 caracteres.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configurações de utilizador

Basic

O dispositivo IP é fornecido apenas com direitos de login administrativo. Se outros necessitarem de aceder ao dispositivo IP sem configurações é necessário criar um login apenas com direitos de visualização. Podem ser criados no máximo 50 visualizadores.



User list

> Adicionar um utilizador

Pode registar um novo utilizador com vários direitos de acesso.

1. Clique no botão [Add]. É apresentada uma caixa de diálogo de configurações.
2. Introduza um novo nome de Utilizador e Palavra-chave. (Deve conter no mínimo 4 caracteres e preferencialmente ser uma combinação alfanumérica.)
3. Para confirmar a palavra-chave, reintroduza a palavra-chave que escreveu na caixa da palavra-chave.
4. Seleccione a autoridade da lista apresentada para fornecer os direitos de acesso a cada utilizador e clique [Save] para confirmar a selecção.
   - Administrator: Permite com que utilize o menu de configuração e visualize imagens em tempo real.
   - Power user: Utilização de funções limitadas do sistema (O Menu de configuração não lhe é permitido). Um usuário avançado pode usar as funções Live View e áudio.
   - Normal user: Fornece o menor nível de acesso, permitindo apenas a visualização de imagens em tempo real.
   - Custom user: O utilizador pode efectuar o login e visualizar imagens em tempo real apenas quando a opção "Permitir login anónimo" estiver activa.

   Nota:

   Relembre a palavra-chave.

> Edite um utilizador registado

Pode alterar a palavra-chave ou grau de permissão.

1. Escolha a ID de utilizador e clique no botão [Edit].
2. Altere a Palavra-chave ou grau de permissão, e clique no botão [Save] para confirmar a sua selecção.

> Apagar um utilizador registado

1. Escolha a ID de utilizador que quer eliminar.
2. Clique no botão [Remove].

Nota:

Os ID 'Admin' e "anônimo" são permanentes e não podem ser excluídos.

Anonymous

> Enable anonymous login

Clique na caixa de permissão de login anónimo – permite aos utilizadores o acesso apenas à visualização de imagens em tempo real.

Maximum RTP stream connection

> Maximum number of simultaneous stream connection:

Configure o número para limitar o número de conexões em transmissão simultânea.

As ligações dependem da configuração de fluxo como apresentado na seguinte ligação de fluxo RTP Máximo pela configuração de fluxo.

- LND3110R / LNU3110R apenas para a série

Codec Vídeo	Resolução	Taxa de Frame	Fluxo máximo RTP
H.264	1280 x 1024	30	Até 10
MJPEG	1280 x 1024	5	Até 5

- LND3210R / LNU3210R apenas para a série

Codec Vídeo	Resolução	Taxa de Frame	Fluxo máximo RTP
H.264	1920 x 1080	30	Até 10
MJPEG	1920 x 1080	10	Até 10

Nota:

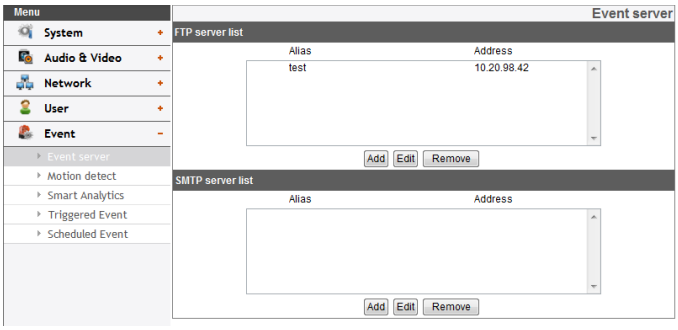
- As janelas de pré-visualização do dispositivo IP e configurações pré-definidas são afectadas nesta configuração.
- O streaming de vídeo pode eventualmente ter uma qualidade baixa, isso pode acontecer por causa do tráfego na rede ou dispositivos demais conectados ao comutador ou hub, a ativação da detecção de movimentos em todos os streams de vídeo ou porque outros programas estão sendo executados em seu computador.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configuração de Eventos

Event Server

Os servidores de eventos são utilizados para receber clips de vídeo e/ ou mensagens de notificação guardadas.



FTP server list

Os ficheiros de imagem podem ser transferidos para o servidor FTP dentro da hora programada. O ficheiro de imagem que foi gravado ligado a um evento externo é enviado periodicamente para o servidor FTP.

> Para adicionar o servidor FTP

1. Clique no botão [Add]. A janela de configuração do servidor FTP é apresentada.
2. Configure as opções do servidor FTP.
   - Alias: Introduza o nome do Servidor FTP para carregar ficheiros de imagem.
   - Address: Introduza o endereço IP do servidor FTP.
   - Port: Introduza o número da porta. O número da porta padrão é 21.
   - User ID: Introduza o nome de utilizador para a pasta partilhada no servidor FTP.
   - Password: Introduza a palavra-chave para a pasta partilhada do servidor FTP.
   - Folder: Introduza o atalho com a pasta que é partilhada no servidor FTP.
   - Test: Seleccionar [Test] para testar o servidor FTP.
3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.

> Para editar o servidor FTP

1. Seleccione o servidor FTP da lista de servidores FTP.
2. Clique no botão [Edit]. Pode verificar ou editar as opções do servidor FTP.

> Para apagar o servidor FTP

1. Escolha o servidor FTP na lista de servidores FTP.
2. Clique no botão [Remove]. Isto irá remover o servidor FTP da lista.

SMTP server list

Ao seleccionar a opção e-mail, irá observar uma imagem fixa o evento capturado e um e-mail com o ficheiro de imagem anexado é enviado para o respectivo e-mail.

> Adicionar um servidor SMTP

1. Clique no botão [Add]. É apresentada uma janela de configuração do servidor SMTP
2. Configurar as opções do servidor SMTP.
   - Alias: Introduza o nome do servidor SMTP.
   - User ID: Introduza a ID do utilizador do servidor SMTP. Para o detentor da conta de e-mail.
   - Password: Introduza a palavra-chave do servidor SMTP.
   - Address: Introduza o endereço do servidor SMTP.
   - Port: Introduza o número da porta. O nível de luminosidade predefinido é 25.

- Enable SSL: Verifique quando utiliza o protocolo SSL (Secure Socket Layer).
  O protocolo SSL é criptográfico e fornece segurança na rede.
- Receiving address: Introduza o endereço de e-mail dos recipientes. Pode introduzir apenas um endereço destinatário.
- Administrator address: Introduza o endereço e-mail do administrador.
- Subject: Introduza o assunto/título do e-mail.
- Message: Esta mensagem pode descrever a informação do endereço IP adquirido, etc.
- Test: Seleccionar [Test] para testar o servidor SMTP.

3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.

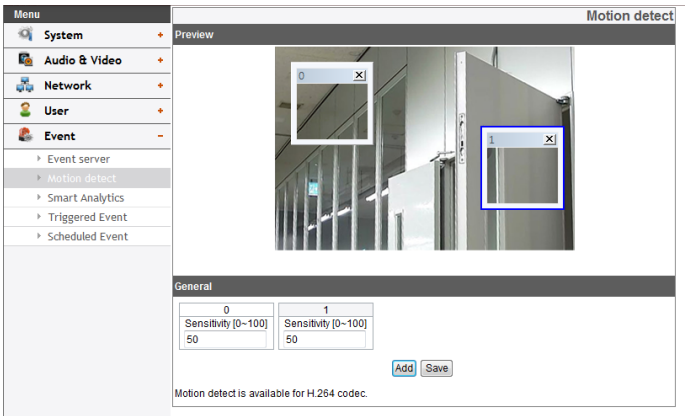
> Editar o servidor SMTP

1. Escolha o servidor SMTP na lista de servidores SMTP.
2. Clique no botão [Edit].
   Pode verificar ou editar as opções do servidor SMTP.

> Apagar o servidor SMTP

1. Escolha um servidor SMTP na lista de servidores SMTP.
2. Clique no botão [Remove].

Motion detect



Preview

É possível pré-visualizar a janela de detecção de movimento na janela de pré-visualização.

General

> Sensitivity: Introduzir a sensibilidade para detectar o objecto em movimento.

> Save: Clicar neste botão para confirmar os ajustes.

Nota:

A função de detecção de movimento pode não funcionar normalmente em um ambiente de instalação.

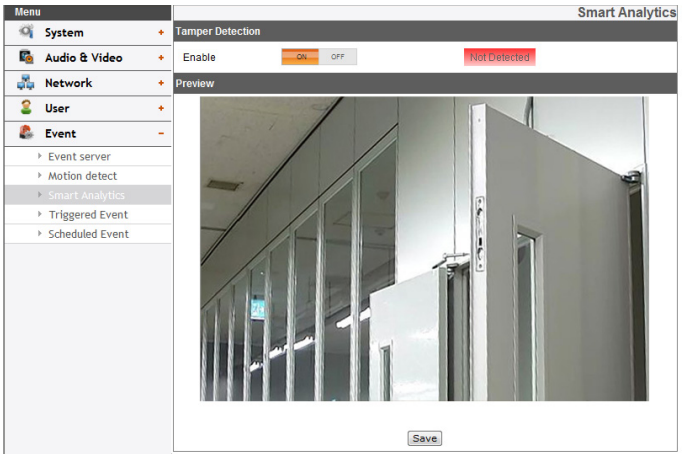
Como definir a janela de detecção de movimento

1. Clicar no botão [Add]. A janela de detecção de movimento é apresentada. É possível adicionar um máximo de cinco janelas para a área de detecção de movimento.
2. Definir as opções [Sensitivity].
3. Clicar no bordo e canto da caixa da janela para ajustar o tamanho da janela para detecção de movimento.
4. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.

Nota:

- É possível repor o tamanho da janela. Clicar no bordo e canto da caixa da janela e arrastar & largar para repôs a área de detecção de movimento.
- A detecção de movimento pode ser ativada quando pelo menos um dos canais (Principal / Secundário) for ativado, o codec de vídeo for configurado para H.264 e o tamanho do GOP estiver em mais do que 2.
- Se você definir a área de detecção de movimento menor do que a configuração inicial, é recomendável ajustar em alta sensibilidade.

Smart Analytics



Tamper Detect

> Enable: [ON] ou [OFF]. Detectar as alterações na tela e operar de acordo com o Evento registrado.

Preview

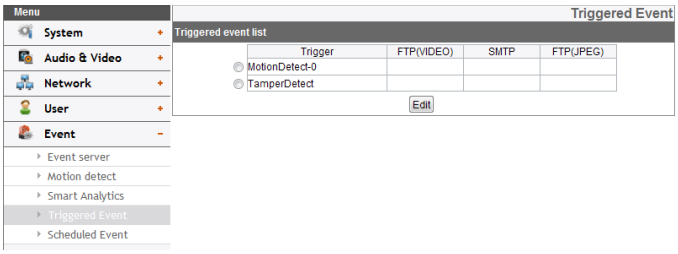
Pode pré-visualizar a imagem da câmara na janela de pré-visualização.

Nota:

- A opção [Smart Analytics] é uma função subordinada e seu desempenho depende do ambiente de instalação ou da configuração.
- Quando ocorre na tela uma súbita alteração (trepidação da câmera, mudanças de iluminação, etc), a câmera pode ser reconhecida como o Evento perturbador.
- A resolução SD é alterada quando você usa a função Smart Analytics.

Triggered Event

Quando um evento (VA/detecção de Movimento) ocorre, esta unidade grava imagens ao vivo e actua como configurado.



Event schedule list

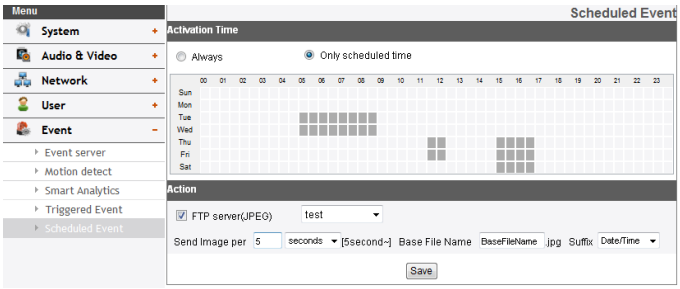
> Para editar a Programação de um Evento

1. Seleccionar o evento Trigger e clicar no botão [Edit]. A janela de programações é apresentada.
2. Configure as opções.
   - Trigger: Exibir o evento acionado selecionado e o estado atual de acionamento. O estado atual de acionamento é exibido como Ligado ou Desligado.
   - Time: Define as opções de intervalo de tempo para o dia da semana, Início , Final, pré alarme, pós alarme e Ignorar.
   - Action: Selecciona as opções. Ocorre quando o evento é iniciado.
     - FTP(Video) server/SMTP server: Carregar imagens para um servidor FTP ou por notificação e-mail.
     - FTP server(JPEG): envia o a imagem JPEG para o servidor FTP. A configuração do arquivo de imagem e sufixo está disponível. Você pode selecionar a Data/Horário ou Sequência de Sufixo.
   - Stream: Selecciona a transmissão da câmara conectada.
3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.

Nota:

- Deve registar o servidor SMTP e FTP no servidor de eventos para configurar esta função.
- Gravação do evento (VA/detecção de Movimento) é executado a cada 5 minutos arquivo dividido.

Scheduled Event



Activation Time

> Always : você pode usar sempre por meio da utilização do servidor FTP, independentemente do tempo de ativação.

> Only scheduled time: grava continuamente de acordo com o horário definido e o dia da semana selecionado.

Action

Definir a opção abaixo.

> FTP server(JPEG) : fazer o upload da imagem ou enviar o e-mail para o servidor FTP. As configurações de Enviar imagem por, Nome do arquivo base e Sufixo estão disponíveis.

Nota:

- Você pode selecionar a partir da tabela de Horário de ativação, que permite selecionar de acordo com o dia e horário da semana.
- Utiliza o fluxo Master (1º) quando o arquivo FTP (JPEG) é transferida. Se a caixa de seleção sempre, próximo a FTP (JPEG) estiver marcada, o FTP(JPEG) estará sempre ativado, independentemente to tempo de ativação.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Referência

Resolução de Problemas

Esta secção fornece informação para o ajudar na resolução de qualquer problema que possa ter com o dispositivo IP LG. Sintomas de falha, possíveis causas e acções correctivas são aqui fornecidas.

Problemas de configuração do IP

- ARP/Ping: Desligue e volte a ligar a energia da câmara de rede. O dispositivo deve adquirir o IP em 2 minutos.
- Ping na sua câmara: Abra o controlo de execução no seu computador, escreva ping com o endereço IP do dispositivo de rede. A resposta obtida por este comando fornece a explicação para a causa do problema.
  1. bytes = 32 tempos = 2 ms indica que o endereço IP está em utilização e não pode ser reutilizado. Necessita de obter um novo endereço IP.
  2. Anfitrião de destino inacessível: indica que o dispositivo e o seu computador não se encontram na mesma sub-rede e necessitam de obter um novo endereço IP. Contacte o administrador de sistema para a ajuda necessária.
  3. Pedido expirado: Indica que o IP se encontra livre e não está a ser utilizado por ninguém na rede de dispositivos podendo obtê-lo.
- Conflito IP: Se o dispositivo IP for definido para endereço IP estático e se a opção DHCP estiver configurada pode obter o mesmo IP do dispositivo de rede de um outro colega de rede. Defina então o endereço de IP estático para 0.0.0.0 para resolver este conflito.

Não consegue aceder à câmara a partir do navegador:

- Volte a ligar a câmara em rede com a alimentação e verifique a operação de ping para se certificar se o IP não está a ser utilizado por outros.
- Desactive as configurações proxy no Navegador se estiver a utilizar um servidor proxy.
- Verifique se a cablagem e as conexões em rede se encontram devidamente instaladas, e então efectue o ping para verificar a conectividade.
- Algumas vezes quando o HTTPS está activo, nós iríamos verificar o URL com http, e neste caso alterar manualmente o Url para http/https.
- Verificar as definições DNS e Gateway se o endereço IP estático foi fornecido para o dispositivo de rede.
- Se o navegador que estiver a utilizar ou a página que estiver a ver apresente problemas, experimente limpar o histórico do navegador. Se isso não resolver o problema, experimente limpar os cookies do navegador.

Aceder à câmara for a da rede local

- Protecção Firewall: Verifique se na firewall da internet no administrador de sistema, ele necessita de efectuar um reencaminhamento de porta para modificar a função DMZ no router.
- Router padrão necessário: Verifique se necessita de configurar as definições do router.

Performance esporádica de rede.

- Os Switches de Rede ou Hubs utilizados podem estar mal configurados e a carga pode não coincidir com as condições necessárias para a sua câmara de rede.
- Verifique se os cabos RJ-45 são utilizados para a conectividade em rede.

Perda de Palavra-chave e Login

- Reinicie a câmara pressionando o botão Reset mais de 3 segundos para restaurar as configurações padrão.
- Após reconfigurar as definições de fábrica utilize o nome de utilizador e palavra-chave padrão.

Problemas de transmissão de vídeo.

- Se o streaming de vídeo não iniciar no navegador da Web, instalar o programa LG Web Client ActiveX no seu computador seguindo as instruções do navegador.
- Quando os navegadores Windows IE são utilizados tenha cuidado com as definições pop-up, verifique esta opção antes de utilizar o cliente web.
- Verifique a qualidade da imagem consultando as definições de vídeo como descrito neste manual.
- Em alguns casos de baixa transmissão de vídeo, esta opção pode baixar a resolução e velocidade das frames para o vídeo.
- A transmissão de vídeo pode parecer fraca em alguns casos, podendo ser provocado pelo tráfego na rede, demasiados dispositivos ligados ao switch ou hub, activação da detecção de movimento para cada transmissão de vídeo ou devido a outros programas em utilização no seu computador.
- Se as imagens parecerem muito turvas ajuste o foco da sua câmara de rede para obter uma imagem clara.
- Se as imagens vídeo aparecerem brancas e pretas ajuste as configurações OSD para obter uma imagem mais colorida.
- Seleccione o modo nocturno se a câmara estiver ligada num local onde o ambiente seja escuro ou com pouca luz.
- Se obtiver uma taxa de imagem mais baixa do que a definida necessitará de verificar com o administrador de sistema se existe largura de banda suficiente ou se necessita de reduzir o número de aplicações no computador do cliente.
- Se os PCs do cliente estiverem inacessíveis a partir da transmissão multicast, verifique com o administrador de sistema a utilização de um endereço multicast válido ou se o router suporta multicasting.

- Se as imagens forem apresentadas com listas cinzentas, efectue uma actualização à placa gráfica para a versão mais recente no PC cliente.
- As imagens podem parecer ruidosas se utilizar uma câmara com ambiente luminoso fraco ou se a qualidade/taxa bit estiver definida com valores baixos. Forneça valores elevados de qualidade e forneça o ambiente com luminosidade suficiente.

Problema do navegador

Quando você tiver um problema com o navegador, pressione o botão [Refresh] em sua janela do navegador.

Limpar o cache do navegador

- Se seu navegador não estiver funcionando corretamente após a atualização do firmware. Siga a solução abaixo.
- Solução: Excluir o cache de seu navegador pode resolver esse problema.
  1. Abra as Opções de Internet no menu Ferramentas do navegador e clique no botão [Delete Files] na segunda entrada (Arquivos temporários de Internet).
  2. Verifique as outras configurações que não devem ser alteradas.
- Se o navegador que estiver a utilizar ou a página que estiver a ver apresente problemas, experimente limpar o histórico do navegador. Se isso não resolver o problema, experimente limpar os cookies do navegador.

NOTAS SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

Para obter o código fonte incluído neste produto ao abrigo da GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto visite http://opensource.lge.com. Além do código fonte, pode transferir todas as condições da licença referidas, renúncias de garantia e avisos de direitos de autor. A LG Electronics também irá fornecer-lhe um código aberto em CD-ROM por um valor que cobre as despesas de distribuição, como os custos do suporte, envio e processamento, mediante pedido por e-mail para opensource@lge.com. Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data de aquisição do produto.

Especificações

Itens		LND3110R
Câmera	Sensor de Imagem	6,28 mm (tipo 1/3) CMOS
	Lente	4 mm F2,0
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite)
	Iluminação Mínima	**Cor:** 0,03 lx @ F2,0 (1/30 segundo, 50 IRE)
		B/W: 0 lx @ IR LED Ligado
	Distância de IR	20 m
	WDR	Digital (Melhora do intervalo dinâmico)
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, DNR, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez
Vídeo	Compressão	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Resolução	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Máximo Taxa de Moldura	30 fps @ 1280 x 1024
	Multi-Streaming	Até 2
	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme
Evento	Notificação de Eventos	e-mail, FTP
	Pre Event Buffering	Suporte
Rede	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1
	Protocolo	**IPv4 e IPv6:** TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Conexões	Até 10
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)
Geral	Fonte de energia	DC 12 V
	Máximo Consumo de energia	5,4 W
	Máximo Corrente de entrada	450 mA (DC 12 V)
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 ºC a 55 ºC / 0 % RH a 80 % RH
	Dimensões (Ø x H)	140 mm x 122 mm
	Peso	465 g

Itens		LNU3110R
Câmera	Sensor de Imagem	6,28 mm (tipo 1/3) CMOS
	Lente	4 mm F2,0
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite)
	Iluminação Mínima	**Cor:** 0,03 lx @ F2,0 (1/30 segundo, 50 IRE)
		B/W: 0 lx @ IR LED Ligado
	Distância de IR	30 m
	WDR	Digital (Melhora do intervalo dinâmico)
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, DNR, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez
Vídeo	Compressão	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Resolução	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Máximo Taxa de Moldura	30 fps @ 1280 x 1024
	Multi-Streaming	Até 2
	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme
Evento	Notificação de Eventos	e-mail, FTP
	Pre Event Buffering	Suporte
Rede	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1
	Protocolo	**IPv4 e IPv6:** TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Conexões	Até 10
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)
Geral	Fonte de energia	DC 12 V
	Máximo Consumo de energia	6,1 W
	Máximo Corrente de entrada	510 mA (DC 12 V)
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 ºC a 55 ºC / 0 % RH a 80 % RH
	Proteção	IP66
	Dimensões (Larg x Alt x Prof)	89 mm x 83 mm x 280 mm
	Peso	406 g

Itens		LND3210R
Câmera	Sensor de Imagem	6,4 mm (tipo 1/2,8) CMOS
	Lente	4 mm F2,0
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite)
	Iluminação Mínima	**Cor:** 0,07 lx @ F2,0 (1/30 segundo, 50 IRE)
		B/W: 0 lx @ IR LED Ligado
	Distância de IR	20 m
	WDR	Digital (Melhora do intervalo dinâmico)
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, DNR, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez
Vídeo	Compressão	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Resolução	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Máximo Taxa de Moldura	30 fps @ 1920 x 1080
	Multi-Streaming	Até 7
	ROI (Região de Interesse)	Até 4
	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme
Evento	Notificação de Eventos	e-mail, FTP
	Pre Event Buffering	Suporte
Rede	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1
	Protocolo	**IPv4 e IPv6:** TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Conexões	Até 10
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)
Geral	Fonte de energia	DC 12 V
	Máximo Consumo de energia	5,4 W
	Máximo Corrente de entrada	450 mA
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 ºC a 55 ºC / 0 % RH a 80 % RH
	Dimensões (Ø x H)	140 mm x 122 mm
	Peso	465 g

Itens		LNU3210R
Câmera	Sensor de Imagem	6,4 mm (tipo 1/2.8) CMOS
	Lente	4 mm F2,0
	Dia / Noite	ICR (Automático / Dia / Noite)
	Iluminação Mínima	**Cor:** 0,07 lx @ F2,0 (1/30 segundo, 50 IRE)
		B/W: 0 lx @ IR LED Ligado
	Distância de IR	30 m
	WDR	Digital (Melhora do intervalo dinâmico)
	Aperfeiçoamento de Imagem	Compensação de Luz, DNR, Controle de exposição, AGC, Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, Nitidez
Vídeo	Compressão	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Resolução	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Máximo Taxa de Moldura	30 fps @ 1920 x 1080
	Multi-Streaming	Até 7
	ROI (Região de Interesse)	Até 4
	Analítica de Vídeo	Detecção de Movimento, Adulterando o alarme
Evento	Notificação de Eventos	e-mail, FTP
	Pre Event Buffering	Suporte
Rede	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Segurança	Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS), Filtro de IP, IEEE 802.1X
	Abrir Protocolo	Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1
	Protocolo	**IPv4 e IPv6:** TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Conexões	Até 10
	Software Integrado	Pacote LG Ipsolute VMS / Mobile Application (iPhone, iPad, Android)
Geral	Fonte de energia	DC 12 V
	Máximo Consumo de energia	6,1 W
	Máximo Corrente de entrada	510 mA
	Temperatura de funcionamento/ Humidade	-10 ºC a 55 ºC / 0 % RH a 80 % RH
	Proteção	IP66
	Dimensões (Larg x Alt x Prof)	89 mm x 83 mm x 280 mm
	Peso	406 g

LG
Life's Good